

ЮБИЛЯРЫ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

ВЕЛИКОЛЕПНАЯ СЕМЕРКА

В последнее время слова «юбилей» и «физфак» стали почти синонимами. Не проходит месяца, чтобы кто-то из преподавателей и научных сотрудников физического факультета УрГУ не отметил круглую дату. Причем многим юбилярам в этом году исполняется 60 лет. Таких именинников на физфаке семь...

Юбиляр первый. Вице-президент Российского аэрозольного общества

Владимир Григорьевич Черняк (10.03.46). Окончил физико-технический факультет УПИ (1970). Доктор физико-математических наук (1988). Профессор (1990). Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации (2006). Заместитель декана физического факультета УрГУ по магистратуре. Специалист в области теплофизики и молекулярной физики. Является одним из основателей специализации «Молекулярная физика». Один из инициаторов создания в университете учебных планов и программ новых направлений подготовки: «Медицинская физика», «Фундаментальная радиофизика и физическая электроника», «Нанотехнологии». Основные результаты научной деятельности связаны с разработкой теоретических моделей описания неравновесных процессов и светоиндуцированных явлений в разреженных газах вблизи межфазных границ. Заведует сектором физической газокинетики в НИИ физики и прикладной математики. Подготовил четырех кандидатов наук. В 1993 году на Всероссийской учредительной конференции избран вице-президентом Российского аэрозольного общества. Опубликовал более 140 научных работ в отече-



ственных и зарубежных изданиях. В 2006 году в издательстве «Физматлит» вышел его учебник (совместно с П. Е. Суетиным) «Механика сплошных сред».



Юбиляр второй.

Специалист по газодинамике

Сергей Федорович Борисов (27.03.46). В 1969 году с отличием окончил физико-технический факультет УПИ. Доктор физико-математических наук (1987). Профессор (1988). Координатор внешних связей научно-образовательного центра «Перспективные материалы». Работал во Всесоюзном научно-исследовательском институте экспериментальной физики в г. Арзамас-16 (1969). Прошел научную стажировку в США (1979–1980). С 1988 года — заведующий кафедрой общей и молекулярной физики. В 1994 году в Оксфорде (Англия) избран членом Международного консультативного совета по динамике разреженного газа. За

научно-педагогическую и общественную деятельность награжден медалью «За трудовую доблесть» (1978). Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации (2002). Один из инициаторов создания в университете новых направлений подготовки: «Медицинская физика», «Фундаментальная радиофизика и физическая электроника», «Нанотехнологии». Результаты исследований опубликованы в монографии «Взаимодействие газов с поверхностью твердых тел», в научных статьях и описаниях изобретений (около 100 работ), представлены на отечественных и международных конференциях и симпозиумах.



Юбиляр третий. Друг школьников

Александр Васильевич Кузнецов (26.05.46). В 1969 году окончил физический факультет УрГУ. Работает на кафедре теоретической физики (сначала ассистентом, а после защиты в 1980 г. кандидатской диссертации — доцентом). Читает лекции по термодинамике и статистической физике, механике сплошных сред, теории вероятности. Написал учебные и методические пособия по термодинамике, теории вероятности, методике преподавания физики у старшеклассников. На протяжении многих лет успешно занимается профориентационной работой со школьниками, преподает в СУНЦ УрГУ. Является известным специалистом в области магнетизма и теории твердого тела.

Юбиляр четвертый. Изобретатель

Николай Владимирович Кудреватых (01.09.46). Доктор физико-математических наук (1995). Директор НИИ физики и прикладной математики УрГУ. Под его руководством и при непосредственном участии открыт ряд новых направлений в исследованиях магнетизма редкоземельных сплавов и соединений. Созданы современные технологии получения редкоземельных магнитотвердых и магнитоотрицательных материалов, получившие практическое применение на производстве. Читает курсы лекций по магнетизму редкоземельных соединений и магнитным материалам. Автор более 90 научных работ и 12 изобретений.



Юбиляр пятый. Теоретик

Александр Сергеевич Москвин (13.09.46). В 1968 году окончил физический факультет УрГУ. В 1978–1984 годах — декан этого факультета. Доктор физико-математических наук (1984). Профессор (1985). С 1989 года — заведующий кафедрой теоретической физики. Соросовский профессор (1994). Подготовил и прочитал несколько общих и специальных курсов («Квантовая механика», «Теория твердого тела» и др.). Известный специалист в области теории твердого тела. Автор более 150 научных работ. Основные научные результаты связаны с теорией обменных взаимодействий, антисимметричного обмена, магнитной анизотропии, магнитооптикой. В последние годы активно занимается теорией электронных корреляций и высокотемпературной сверхпроводимостью, проблемами применения методов теоретической физики в медицине. Подготовил 12 кандидатов наук.



Юбиляр шестой. Проректор

Евгений Алексеевич Памятных (05.11.46). Окончил физический факультет УрГУ (1970) и аспирантуру кафедры теоретической физики (1973) и с тех пор работает на кафедре. С 1993 года — проректор УрГУ по научной работе. Доктор физико-математических наук (1992). Профессор (1992). Директор научно-образовательного центра «Перспективные материалы». Более 30 лет читает общий курс электро-



динамики для студентов физического факультета, а также ряд курсов для студентов кафедры теоретической физики («Теория квантовых жидкостей», «Общая теория относительности» и др.). Автор (совместно с Е. А. Туровым) учебного пособия «Основы электродинамики материальных сред в переменных и неоднородных полях» (Изд-во «Наука. Физматлит», 2000) и других учебных пособий. Основные научные результаты связаны с теоретическими исследованиями различных возбуждений в металлах, термодинамикой электронной жидкости, металлов в квантующем магнитном поле, теорией нелинейных возбуждений в металлах и полупроводниках. Автор более 90 научных публикаций. Подготовил 3 кандидатов наук.



Юбиляр седьмой. Генератор идей

Геннадий Павлович Быстрый (02.01.47). Окончил физико-технический факультет УПИ (1971). Кандидат физико-математических наук (1975). С 1977 года работает в УрГУ. Был ответственным секретарем Уральского зонального сектора Республиканского совета по научной работе студентов вузов РСФСР. С 1990 года — заведующий отделом теплофизики НИИ физики и прикладной математики УрГУ. С 1996 года — профессор кафедры общей и молекулярной физики. Область научных интересов — математическое моделирование сильно неравновесных и нелинейных процессов в сложных системах. Предложил

Министерству экономики и труда Свердловской области концептуальную основу математического моделирования неравновесных нелинейных экономических процессов в рамках закона стоимости. Работа «Алгоритмы построения динамических моделей макроэкономики» (соавтор Э. Г. Альбрехт) отмечена в 1999 году на годичном заседании РАН. Автор спецкурсов: «Теория неравновесного рынка» (для студентов экономического факультета), «Алгоритмы развития» (для студентов философского факультета), «Термодинамика неравновесной экологии» (для студентов биологического факультета), «Термодинамика неравновесных процессов», «Теплофизика», «Физика открытых систем» (для студентов физического факультета). Автор 140 научных публикаций. Обладатель высшего гранта по экономике фонда Сороса «Культурная инициатива» за книгу «Аналитическая макроэкономика» (Екатеринбург, 1994). Подготовил 2 кандидатов наук.

Р. С. В середине 60-х, когда юбиляры выбирали жизненный путь, авторитет физики был неимоверно высок — поясняет декан физического факультета Алексей Николаевич Бабушкин — многие талантливые, одаренные, неординарные молодые люди связывали с физикой свою судьбу. Романтика научных исследований, успехи в освоении энергии ядра, зарождающаяся полупроводниковая электроника, дискуссия «Физики и лирики»... В те времена говорили: «Физика — соль, остальное все — ноль», «Существует две науки — физика и коллекционирование марок». Потому-то у нас сейчас и оказалось столько юбиларов в один год.